|  |  |
| --- | --- |
| **Trieda:** I.NA (externé štúdium)**Odbor:** 3659 L stavebníctvo**Predmet:** Konštrukčné cvičenia**Skúšajúci:** Ing. Juraj Bajzík **Kontakt:** bajzik@sosstavebna.sk **Web:** <https://sosstavebna.sk/externe-studium/> | **SOŠ stavebná , Tulipánová 2 , Žilina 011 62** |

**Učebnica : Čítanka výkresov v stavebníctve STN 01 34 20 (nové pravidlá zobrazenia)**

**Zadanie č. 1** Priložený pôdorys základov prekreslite M 1:50 a dorysujte priečne rezy

Rez A - A , rez B – B ,okótujte. Str. 45 obr. 3.16

**Zadanie č. 2**  Návrh schodiska podľa zadania s výpočtom (zdanie priložené zvlášť)

**Zadanie č. 3** učebnica : Čítanka výkresov v stavebníctve str.33 obr.3.3 Výkopy. Nakreslite pôdorys stavebnej jamy a priečny rez C-C v M 1:50.

**Zadanie č.4** učebnica : Čítanka výkresov v stavebníctve str.213 obr. 11. 12 .

Daný pôdorys narysujte v mierke 1:50. ( ostenie okien môžete riešiť ako rovné, nie zalomené). Vypočítaj spotrebu stropných keramických predpätých nosníkov (KPN) a keramických stropných vložiek (KSV) POROTHERM firmy Wienenberger. Do pôdorysu dokreslite osové uloženie a samostatne detail ( mierka 1:20) v mieste uloženia na nosný múr s vencom. Do tabuľky napíšte typ, počet a dĺžku KPN , typ a počet KSV. / rozmery, uloženie, na [www.wienenberger.sk](http://www.wienenberger.sk/) alebo prospekty /

**Zadanie č.5** učebnica : Čítanka výkresov v stavebníctve str.161 obr. 8.16 Pôdorys rodinného domu. Samostatná práca: Narysujte v mierke 1: 50. Veľkosť objektu zachovajte. Miestnosti si môžete podľa seba upraviť. Do vynechaných otvorov doplňte vami navrhnuté okná , dvere a okótujte. Všetky obvodové steny riešte na 450 mm, miestnosť 1.07 využite na iný účel, miestnosť 1.05 a 1.06 môžete spojiť do jednej. Komín riešiť nemusíte.

**Odporúčaná literatúra:**

Antonín Dosedel a kol. Čítanka výkresov v stavebníctve, - je v staršej norme výkresy treba spracovať v novej STN 01 34 20 (menili sa hrúbky a typy čiar)

Marián Mikuláš -Jozef Oláh - Dana Mikulášová Kreslenie stavebných konštrukcií (4. vydanie) - nová STN 01 34 20

**Podmienkou, aby študent mohol pristúpiť ku skúške je vypracovanie všetkých zadaní a ich odovzdanie na kontrolu minimálne 1 mesiac pred skúškou.**